1/5/1
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2005 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

01076842 \*\*Image available\*\*
JAPANESE LANGUAGE INPUT DEVICE

PUB. NO.: 58-014242 [ **JP 58014242** A] PUBLISHED: January 27, 1983 (19830127)

INVENTOR(s): NAKAYAMA YASUSHI SHIRATORI SHIGEO

TANAKA HIDEO FURUTA SHIGEKI

APPLICANT(s): FUJITSU LTD [000522] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 56-113205 [JP 81113205] FILED: July 20, 1981 (19810720)

INTL CLASS: [3] G06F-003/02; G06F-003/153; G06F-015/38

JAPIO CLASS: 45.3 (INFORMATION PROCESSING -- Input Output Units); 30.2

(MISCELLANEOUS GOODS -- Sports & Recreation); 45.4 (INFORMATION PROCESSING -- Computer Applications)

JAPIO KEYWORD:R106 (INFORMATION PROCESSING -- Kanji Information Processing)
JOURNAL: Section: P, Section No. 190, Vol. 07, No. 87, Pg. 91, April

12, 1983 (19830412)

## ABSTRACT

PURPOSE: To enrich editing functions, by specifying the whole or a part of a figure, etc. and cutting out them into a rectangular region, and moving, deleting, copying and registrating the part as required.

CONSTITUTION: The 1st-3rd coordinates of a cursor coordinate register 10' are set to the 1st-3rd coordinate registers 14-16 corresponding to the key operation on a keyboard 13. Cut-out control sections 11-0 and 11-1 cut out the content of a rectangular region of a display screen of a display 4 designated with the content of the 1st coordinate register 14 and that of the 2nd coordinate register 15 at least and store the content to a work memory 13. The cut-out content is given to a display memory 9 via a superimposing control section 12, moved on a display screen of the display 4, deleted, copied or registrated.

## (19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報(A)

昭58—14242

⑤ Int. Cl.³G 06 F 3/023/153

15/38

識別記号

庁内整理番号 6798—5B 2116—5B

6913-5B

砂公開 昭和58年(1983)1月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

## **匈**日本語入力装置

创特

願 昭56-113205

②出: 願 昭56(1981)7月20日

@発 明 者 中山泰

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑩発 明 者 白鳥茂男

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 ⑫発 明 者 田中英男

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑩発 明 者 古田茂樹

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

切出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

⑩代 理 人 弁理士,森田寛

## 明 細 書

## 1. 祭明の名称 日本新入力装置

## 2. 特許請求の範囲

3557-12:05

ジスタの内容とによつて指定される上記表示面面 上の長方形領域の内容を切出してワーク・メモリ に格納する切出し制御部。 シよび上記第3座標 レ ジスタの内容によつて指定される上記表示面面 少とででである。 一 り上に切出された内容をオーバ・ライトする重量 制御部をそなえ。ディスプレイ上の表示面面の一 部を切出して当該切出した内容を少なくとも移動 させるようにしたととを特徴とする日本語入力装 優。

## 3. 発明の詳細な説明

本発明は、日本語入力装置、特に仮名文字で入力された日本語文を模字まじり文に変換する日本語入力装置にかいて、例えば図表などの全部あるいは一部を指定して長方形領域に切出し、必要に応じて、移動し、削除し、複写し、登録することができるようにして編集機能を充実せしめた日本語入力装置に関するものである。

日本新入力装置は、仮名文字を入力しておいて

特開船58~ 14242(2)

操作に対応して、上記カーソル位置座標レジスタ の第1の座標値がセットされる第1座標レジスタ。 上記カーソル位置座標レジスタの第2の座標値が セットされる第2座標レジスタと、 上記カーソル 位置座標レジスタの第3の座標値がセットされる 第3座標レジスタとをそなえると共に、少なくと も上記第1座祭レジスタの内容と上記第2座祭レ ジスタの内容とによつて指定される上記表示面面 上の長方形領域の内容を切出してワーク・メモリ に格納する切出し制御部。および上記第3座祭レ ジスタの内容によつて指定される上記表示画面上 の座標位置を含む長方形領域に上記ワーク・メモ り上に切出された内容をオーバ・ライトする重量 制御部をそなえ、ディスプレイ上の表示画面の一 部を切出して当該切出した内容を少なくとも移動 させるよりにしたととを特徴としている。以下図 面を参照しつつ説明する。

第1 図は本発明による一実施例処理無機を説明 する説明図。第2 図は本発明の一実施例構成を示 す。

第1図(4)図示の如き表示画面1が表示されてい るものとし、第1図(A)図示点額で置われる長方形 領域2を切出して例えば第1図12図示の位置に移 動するに当つては。第1図(A)図示の座標位置(\*i, 91)と(81,91) とを指定して、第1図図図示の 如く座標 11 ないし 11 に対応する横行全体を抽出 しワーク・メモリ上に転送すると共に、第1図図 図示の座標(♯3, ♥3) が指示される。 とのとき第 1回回の如くワーク・メモリ上に転送された情報 には、上配座領 ■1 と ■2 と抽出された横行の個数 L(= y2-y1+1)とが附与される。これによつて、 第1図(0)図示の如く。プランクが書込まれている 他のワーク・メモリから。第1回W図示の当該長 方形領域2内にプランクがオーパライトされ、第 1 図(0) 図示の如く長方形領域 2 内がブランクにさ れる。一方第1図四図示の情報にもとづいて、第 1 図(1) 図示の如く。 座標( ≥ 1. ♥ 1 ) を長方形の左 上隅とする質嫌にオーパライトされる。図示の場 合には文字 H. f. J. N. O. P が表示される。上 記移動先は、座標(88,98) を与えるととによつ

て表示画面1上の任意の位置を指定できる。(

上記移動の代わりに削除を行なり場合には。移 動先の座標(==, +=) が指示されない形となり。 表示面面1は第1図(1)図示の如く長方形領域2内 がブランクとされるだけの形となる。また,上記 移動の場合のように、指示された長方形領域2内 をプランクとするととなく,第1図W図示の長方 形領域2内の表示を他の任意の監察位置に複写を 行なりことができる。この場合には、上記移動の 場合と同様に複写先の座標(#a. #a) が指示され る。更に第1図W図示の長方形領域2内の表示情 報について。 所定の呼出し名を附与して登録して かき,後刻それを呼出して表示することができる。 この場合には、第1図(A)図示の長方形領域2内の 表示は元のままであり、第1図(1)図示の如く、呼 出し名例えば「ああ」と。横行数「2」と。1つ の横行内での登録文字數「3」と。各横行内での 登録情報『H(J」。『NOP』とが1フレームの情 報として例えばフロッピイ・デイスク上に格動さ れる。そして、後知上記呼出し名「ある」をもつ

1

特開船58- 14242(3)

て呼び出すととが可能となる。

第2回は本発明の一実施例構成を示す。図中の符号3はキー・ボード、4はディスプレイ、5はキー・ボード制御部、6はディスプレイ制御部、7はファイル制御部、8はフロッピイ・ディスク、9は表示メモリ、10はカーソル制御機構部、10'はカーソル位價座標レジスタ、11-0、11-1は夫々切出し制御部、12は重量制御部。13はワーク・メモリ、14は本発明にいう第1座標レジスタ、15は同じく第2座標レジスタ、16は同じく第3座標レジスタ、17は呼出し名セット・レジスタを表わしている。

以下、上述の「移動」、「削除」、「複写」、「登録」について、原次そのための動作を説明する。

## (1) 移動。

この場合には、オペレータは、カーソル・キーを操作してカーソル制御機構部10内のカーソル位置座標レジスタ10°の内容を更新してカーソルを第1回の図示の座標(\*1、\*1)に位置せしめ、

れる。一方。第2回図示の重量制御部12が起動され、第3座標レジスタ16の内容にもとづいて、ワーク・ジェック13上に上配格的された情報によって、第1図[2]図示1点模様内にオーバ・ライトされる。

## (1) 削除。

との場合には、上記と同様に、カーソルを移動せしめ、キー・ボード3上の削除キーを押下して座標(\*1,\*1)を第1座標レジスタ14にセットする。また同様にカーソルを移動せしめて実行キーを押下するととによつて座標(\*2,\*2)を第2座標レジスタ15にセットする。

とれによつて、第2回図示の切出し制御部11-0が起動され、第1図(D)図示の如く、長方形領域 2内がブランクにされる。なお、との場合には重 畳制御部12は起動されない。

## (1) 妆字。

との場合には、上記と同様にカーソルを移動せ しめ、キー・ボード3上の被写キーを押下して、 座標(\*1、\*1)を第1座線レジスタ14にセット キー・ボード 3 上の移動キーを押下する。 これによつて、カーソル位置座標レジスタ 1 0'の内容(\*1、\*1)が第 1 座標レジスタ 1 4 に格納される。またオペレータは、カーソル・キーを操作して、カーソルを第 1 図(図)図示の座標(\*1、\*2)に位置せしめて、キー・ボード 3 上の実行キーを押下する。 これによつて、第 2 座標レジスタ 1 5 内に座標(\*1、\*2)がセットされる。またカーソルを移動せしめて第 3 座標レジスタ 1 6 内に座標(\*1、\*1)がセットされる。

この状態において、図示切出し制御部 1 1 = 0 が 起動され、レジスタ 1 4 の内容とレジスタ 1 5 の 内容とにもとづいて、第 1 図図図示の如く、表示 メモリ 9 の内容について盛 8 \* 1 ないし \*\*\* までの 各横行の情報を附加情報(\*i、\*a、L)を附加し てワーク・ジェニリ\* 1 3 に格的する。このとき、 ワーク・メモリ 1 3 から第 1 図(ロ図示の如きを ンクが表示メモリ 9 上に転送され、第 1 図(ロ図示 の如く長方形領域 2 内にブランクがオーバ・ライトされて、長方形領域 2 内の表示がブランクにさ

する。また同様にカーソルを移動せしめて実行キーを押下することによつて膨標(\*2, \*2) を第 2 座標レジスタ1 5 にセットする。更にカーソルを 複写転送先に移動せしめて複写転送先座標(\*2, \*2\*) を第 3 座標レジスタ1 6 にセットする。

これによつて、切出し創御部 1 1 - 1 か起動され、第 1 図 図 図示の如く、表示メモリ 9 の内容について座標 7 1 ないし 7 2 までの各模行の情報を附加情報( \*1, \*2, \*1, \*2) を附加してワーク・メニモリ 1 3 に格納する。一方重量制御部 1 2 が起動され、当該格約された情報にもとづいて、複写転送先座額( \*2, \*2) を長方形の左上隔とする長方形領域にオーバライトが行なわれ、表示される。

## (1) 丑毋。

との場合には、キー・ボート3上文字キー(図示せず)によつて呼出し名例えば「ああ」を入力し、呼出し名セント・レジスタ17上に「ああ」をセントする。また上記と同様にカーソルを移動せしめ、キー・ボード3上の登録キーを押下して座標(『1、》1)を第1路額レジスタ14にセント

特別昭58- 14242(4)

する。また同様にカーソルを移動せしめて実行キーを押下することによつて座標( \*2, \*\*) を第 2 座標レジスタ 1 5 にセットする。

これによつて、切出し制御部 1 1-1 が起動されて、第1 図(図) 図示の如く情報がワーク・メーモリ 1 3 に格納される。一方ファイル制御部 7 が起動され、ワーク・メーモリ 1 3 の内容から第1 図のののから第1 図のののでは、ワーク・メートでものでは、カーソル位置をしたというのでは、カーソル位置をしたといるのでは、カーソル位置をしたといるのでは、カーソルででは、多点を振いから、第2 図の示せている。これによって、第2 図のの1 2 が起動され、要示が行なり。

なお言うまでもなく、第2四においては図示を 省略したが、日本語入力に当つては、キー・ボード3上の文字キー(仮名文字)を操作して仮名入 力を行ない、表示メモリ9を介してデイスブレイ 4上に一旦仮名表示が行なわれる。そして、変換

制御部、8 はフロッピイ・ディスク、9 は表示メモリ、1 0 はカーソル制御機構部、1 0 はカーソル制御機構部、1 0 はカーソル位置座標レジスタ、1 1 は切出し制御部、1 2 は重量制御部、1 3 はワーク・メモリ、1 4 は第1 座標レジスタ、1 5 は第2 座標レジスタ、1 6 は第3 座標レジスタ、1 7 は呼出し名セット・レジスタを終わす。

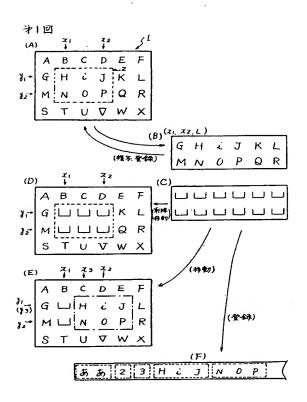
等許出顯人 富士通株式会社 代理人弁理士 森 田 寛 キーを操作することによつて、図示しない機構部を介して、上配仮名表示が漢字表示に変換されるようにされる。本発明によつて上述の如く切出されて移動などされる情報は言うまでもなく変換された後の漢字表示であつても差支えない。

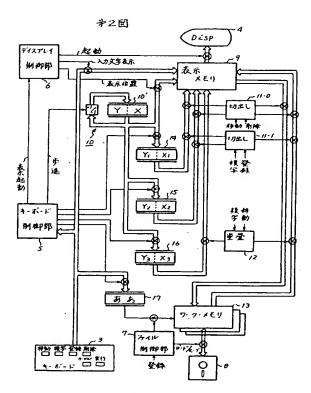
以上説明した如く、本発明によれば、表示面面上の情報の一部を長方形に切出して、削除し、あるいは被写をつくり、あるいは登録を行なりなど多彩な編集処理をキー操作によって容易に行なりことが可能となる。そして、日本語入力装置にかける機能を一段と向上することが可能となる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明による一実施例処理態機を説明 する説明図。第2図は本発明の一実施例構成を示す。

図中, 1 は表示画面, 2 は長方形領域, 3 はキー・ポード, 4 はデイスブレイ, 5 はキーボード 創御部, 6 はディスブレイ 創御部, 7 はファイル





## EUROPEAN PATENT OFFICE

## **Patent Abstracts of Japan**

PUBLICATION NUMBER

58014242

**PUBLICATION DATE** 

27-01-83

**APPLICATION DATE** 

20-07-81

**APPLICATION NUMBER** 

56113205

APPLICANT: FUJITSU LTD;

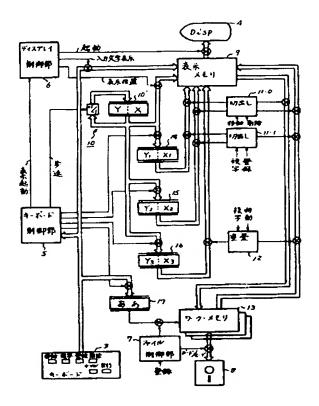
INVENTOR: FURUTA SHIGEKI;

INT.CL.

G06F 3/02 G06F 3/153 G06F 15/38

TITLE

JAPANESE LANGUAGE INPUT DEVICE



ABSTRACT :

PURPOSE: To enrich editing functions, by specifying the whole or a part of a figure, etc. and cutting out them into a rectangular region, and moving, deleting, copying and registrating the part as required.

CONSTITUTION: The 1st~3rd coordinates of a cursor coordinate register 10' are set to the 1st-3rd coordinate registers 14~16 corresponding to the key operation on a keyboard 13. Cut-out control sections 11-0 and 11-1 cut out the content of a rectangular region of a display screen of a display 4 designated with the content of the 1st coordinate register 14 and that of the 2nd coordinate register 15 at least and store the content to a work memory 13. The cut-out content is given to a display memory 9 via a superimposing control section 12, moved on a display screen of the display 4, deleted, copied or registrated.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER: \_\_\_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.